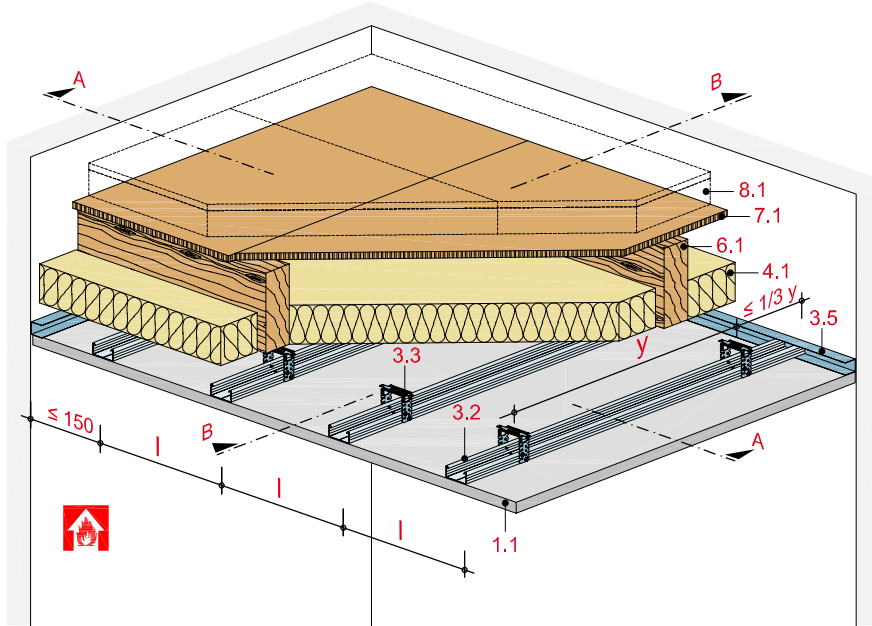


Deckenbekleidung mit Metall-Unterkonstruktion

mit Rigips Feuerschutzplatte RF/RFI bzw. Rigips Die Dicke RF/RFI



Technische Daten

Brandbeanspruchung

**von unten**

(von der Raumseite)

Brandschutz

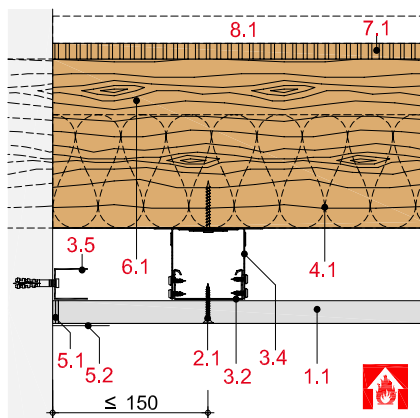
**F 30 bis F 90**

Gewicht ohne Zusatzlast

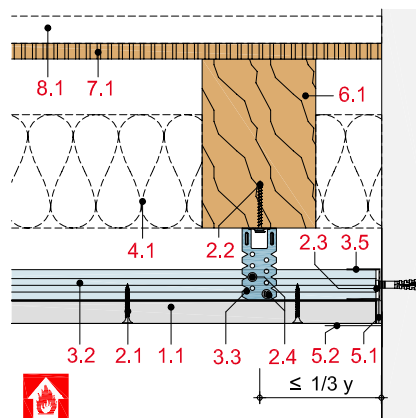
**ca. 12 bis 23 kg/m<sup>2</sup>**



Schnitt A



Schnitt B



Hinweis und Erläuterung

y = Befestigungsabstand bzw. Achsabstand Abhänger

l = Achsabstand Tragprofile

Systemaufbau

1 Beplankung	1.1 Rigips Feuerschutzplatte RF/RFI bzw. Rigips Die Dicke RF/RFI
2 Befestigung	2.1 Rigips Schnellbauschraube TN 2.2 Befestigungsschraube gemäß AbP
3 Unterkonstruktion	3.2 Tragprofil: RigiProfil MultiTec CD 60/27 oder Rigips Hutdeckenprofil 3.4 Abhänger: Rigips U-Direktabhänger, justierbarer Direktabhänger bzw. Rigips Direktbefestiger 3.5 Anschluss: RigiProfil MultiTec UD 28
4 Dämmstoff	4.1 Brandschutz: Dämmstoff gemäß Tabelle
5 Verspachtelung	5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel 5.2 Rigips Bewehrungstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien
6 Holzbalken	6.1 Bauschnittholz mind. C24 nach DIN EN 338 und S 10 nach DIN 4074 Teil 1
7 obere Beplankung	7.1 Holzwerkstoffplatten bzw. Brettschalung
8 Fußbodenaufbau	8.1 z. B. mit Rigidur Estrichelement siehe Tabelle

Detailhinweise

Analoge Details F 30	Seite
Wandanschluss	HB 18

Analoge Details F 90	Seite
Wandanschluss	HB 19
Montage einer zusätzl. Sichtdecke	HB 20
Einbau einer Revisionsklappe	HB 20
Einbau einer Deckenleuchte	HB 21
Bewegungsfuge	HB 21

## Maximale Achsabstände der Unterkonstruktion

Beplankung mm	Abhänger- abstand y mm	Achsabstand Tragprofile		Gewicht kg/m <sup>2</sup>	Dämmstoff		obere Beplankung mm	Feuerwider- standsklasse
		l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm		Dicke mm	Rohdichte kg/m <sup>3</sup>		
1 x 12,5	750	400	-	12	zul. ohne Anforderung		16 <sup>2)</sup>	F 30-B <sup>1)</sup>
1 x 12,5	750	500	420	12	60 <sup>4)</sup>	30	13 <sup>2)</sup>	F 30-B <sup>1)</sup>
1 x 15	750	500	420	15	zul. ohne Anforderung		16 <sup>2)</sup>	F 30-B <sup>1)</sup>
1 x 20	850	500	-	19	zul. ohne Anforderung		nicht erforderl.	F 30-B
2 x 12,5	850	400	-	22	zul. ohne Anforderung		19 <sup>3)</sup>	F 60-B <sup>1)</sup>
2 x 12,5	850	500	420	22	60 <sup>4)</sup>	30	13 <sup>2)</sup>	F 60-B <sup>1)</sup>
1 x 25	750	500	-	23	140 <sup>6)</sup>	30	nicht erforderl.	F 90-B
1 x 25	750	500	-	23	120 <sup>5)</sup>	15	19 <sup>2)</sup>	F 90-B
2 x 20	850	500	-	37	zul. ohne Anforderung		nicht erforderl.	F 90-B

<sup>1)</sup> nach DIN 4102-4

<sup>2)</sup> Holzwerkstoffplatten ≥ 600 kg/m<sup>3</sup> (z. B. Spanplatten oder OSB-Platten).  
Alternativ ≥ 21 mm gespundete Bretter

<sup>3)</sup> Holzwerkstoffplatten ≥ 600 kg/m<sup>3</sup> (z. B. Spanplatten oder OSB-Platten).  
Alternativ ≥ 27 mm gespundete Bretter

<sup>4)</sup> Mineralwolle (Baustoffklasse A, Schmelzpunkt ≥ 1.000 °C), z. B. ISOVER Protect BSP 30

<sup>5)</sup> Mineralwolle (Baustoffklasse A, Schmelzpunkt ≤ 1.000 °C), z. B. ISOVER Integra ZSF

<sup>6)</sup> Rockwool Fixrock 040

l<sub>1</sub> = Befestigung der Beplankung quer zum Tragprofil

l<sub>2</sub> = Befestigung der Beplankung längs zum Tragprofil

### Nachweis:

P-3966/9669-MPA BS  
P-3698/6988-MPA-BS  
P-3186/1276-MPA-BS  
P-3481/3755-MPA BS  
GA-2015/079-Ap  
GA-2017/111-Ap  
DIN 4102-4

### Hinweis zum Gewicht:

Gewichtsangaben beziehen sich nur auf die Deckenbekleidung unterhalb der Holzbalkendecke. Dämmstoffe wurden nicht berücksichtigt.

## Oberer Fußbodenaufbau

für Holzbalkendecken bei Brandbeanspruchung von oben (Deckenoberseite)  
Rigidur Estrichelement

### Feuerwiderstandsklasse

zusätzlich: Lage Rigidur H ≥ 10 mm	oder zusätzl.: Schüttung ≥ 30 mm
---	---

Rigidur Estrichelement	F 30-B	F 60-B	F 90-B
Rigidur Estrichelement 40 PS / 50 PS	F 30-B	F 60-B	F 90-B
Rigidur Estrichelement 20	F 30-B	F 60-B	F 90-B
Rigidur Estrichelement 25	F 60-B	F 90-B	F 90-B
Rigidur Estrichelement 30 / 35 / 45 / 65 MW	F 90-B	F 120-B	F 120-B
Rigidur Estrichelement 30 / 35 HF	F 90-B	F 120-B	F 120-B

## Hinweis

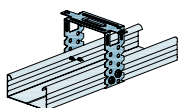
### Nachweis:

P-3117/1178-MPA BS  
GA-2016/031-Ap

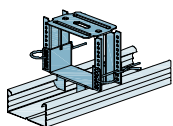
Oberer Fußbodenaufbau siehe Systeme:  
FS10RE, FS10REMW, FS10REHF bzw.  
FS10REPS

Schalldämmwerte für Holzbalkendecken  
mit oberem Fußbodenaufbau siehe Seiten  
HB 2 bis HB 5.

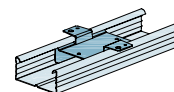
## Abhängesysteme



RigiProfil MultiTec CD 60/27 mit  
Rigi-U-Direktabhängern



RigiProfil MultiTec CD 60/27 mit  
justierbarem Direktabhängern



RigiProfil MultiTec CD 60/27 mit  
Rigi-Direktbefestiger